

## Balogh Zoltán önéletrajz

### Személyes adatok



Név	Balogh Zoltán
Beosztásn	Tudományos munkatárs
Jelenlegi munkahely	MTA-BME Kondenzált Anyagok Fizikája Kutatócsoport 1111 Budapest, Budafoki út 8 Hungary
e-mail	<a href="mailto:balogh.zoltan@mail.bme.hu">balogh.zoltan@mail.bme.hu</a>
Telefon	+36 1 463 1650
Fax	+36 1 643 4180
Születési dátum	1988
Családi állapot	Házas

### Végzettség

2012	Fizikus MSc, BME, Magyarország
2017	Fizika PhD “ <i>Atomi kontaktusok kölcsönhatása szén-monoxid molekulákkal</i> ”, BME, Magyarország

### Munkahelyek

2012-2015	Tudományos segédmunkatárs	MTA-BME Kondenzált Anyagok Fizikája Kutatócsoport, BME, Magyarország
2015-2016	Tudományos segédmunkatárs	Fizika Tanszék, BME, Magyarország
2017-	Tudományos munkatárs	Fizika Tanszék, BME, Magyarország
2017-	Tudományos munkatárs	MTA-BME Kondenzált Anyagok Fizikája Kutatócsoport, BME, Magyarország

### Díjak, kitüntetések

2011	Tudományos Diákköri Konferencia (TDK) 2. díj
2012	BME kutatói díj 1. díj

### Kutatási terület

- Nanofizika
- Molekuláris elektronika
- Rezisztív kapcsoló memóriák
- Zajmérések

## Oktatási tevékenység

- Fizika laboratórium I-II. (Fizika BSc)

## Témavezetések

- BSc hallgatók: Madarász Fanni (2018)
- MSc Hallgatók: Mezei Gréta (2018)

**Nyelvismeret:** Angol, Német

## Együttműködések (közös publikációk)

Prof. Latha Venkataraman (Columbia University, USA), Prof. Colin Lambert (Lancaster University, UK), Prof. Gemma Solomon (University of Copenhagen, Denmark), Dr. László Oroszlány (ELTE, Hungary)

## Tudományometriai adatok ([részleteket lsd. mtmt.hu](#))

- Tudományos publikációk száma (peer reviewed újság) : 6
- Független hivatkozások: 49
- Összesített impact faktor: 34
- H-index: 4

## Publikációs lista

1.

Lauritzen, KP ; [Magyarkuti, A](#) ; [Balogh, Z](#) ; [Halbritter, A](#) ; Solomon, GC  
[Classification of conductance traces with recurrent neural networks](#)  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 148 : 8 Paper: 084111 , 10 p. (2018)

2.

[A, Magyarkuti](#) ; K P, Lauritzen ; [Z, Balogh](#) ; A, Nyáry ; [G, Mészáros](#) ; [P, Makk](#) ; G C, Solomon ; [A, Halbritter](#)  
[Temporal correlations and structural memory effects in break junction measurements](#)  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 146 : 9 p. 092319 Paper: 092319 (2017)  
External citations: 1, Self citations: 2, Unhandled citations: 0, [All citations: 3](#)

3.

[Balogh, Zoltán](#) ; [Makk, Péter](#) ; [Halbritter, András](#)  
[Alternative types of molecule-decorated atomic chains in Au–CO–Au single-molecule junctions](#)  
BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY 6 pp. 1369-1376. , 8 p. (2015)  
External citations: 3, Self citations: 2, Unhandled citations: 0, [All citations: 5](#)  
External citations: 10, Self citations: 4, Unhandled citations: 0, [All citations: 14](#)

4.

[Balogh, Z](#) ; [Visontai, D](#) ; [Makk, P](#) ; [Gillemot, K](#) ; [Oroszlány, L](#) ; [Pósa, L](#) ; Lambert, C ; [Halbritter, A](#)  
[Precursor configurations and post-rupture evolution of Aq-CO-Aq single-molecule junctions](#)  
NANOSCALE 6 : 24 pp. 14784-14791. , 8 p. (2014)  
External citations: 2, Self citations: 2, Unhandled citations: 0, [All citations: 4](#)

5.

[Makk, P](#) ; [Balogh, Z](#) ; [Csonka, S](#) ; [Halbritter, A](#)

[\*Pulling Platinum Atomic Chains by Carbon Monoxide Molecules\*](#)

NANOSCALE 4 : 15 pp. 4739-4745. , 7 p. (2012)

External citations: 6, Self citations: 4, Unhandled citations: 0, [All citations: 10](#)

6.

[Makk, P](#) ; Tomaszewski, D ; Martinek, J ; [Balogh, Z](#) ; [Csonka, S](#) ; Wawrzyniak, M ; Frei, M ; Venkataraman, L ; [Halbritter, A](#)

[\*Correlation Analysis of Atomic and Single-Molecule Junction Conductance\*](#)

ACS NANO 6 : 4 pp. 3411-3423. , 13 p. (2012)

External citations: 34, Self citations: 7, Unhandled citations: 0, [All citations: 41](#)